

مدونة خـــواجه

الأسئلة

أختبار (١)

١- أختر الإجابه الصحيحه :-

أ- $\frac{١}{٢}$ يوم ١٨ : ساعه .... (٣:٢ ، ٤:٣ ، ٣: ٢ ، ١ : ٩)

ب- $\frac{٩}{٢٠}$ = ... ٪ (٤٠ ، ٤٥ ، ٦٠ ، ٩٠)

جـ- إذا كان الطول فى الرسم = ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠ متر فإن مقياس الرسم = ...

(١ : ١٠ ، ١: ١٠٠ ، ١ : ١٠٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

د- حجم متوازى المستطيلات الذى اطوال ابعاده ٢سم ، ٣سم ، ٥ سم = ...سم^{٣}

(١٠ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٥٠)

هـ- مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم^{٢} فإن النسبه بين محيطه وطوله = ...

(٤ : ١ ، ٣ : ٢ ، ١٢ : ٥ ، ١٠ : ٣)

٢- أكمل :-

أ) $\frac{٢}{٥} = \frac{\quad}{٢٠}$

ب) ١٢ قيراط : ٢ فدان = ... : ....

جـ) حجم المكعب الذى مساحه قاعدته ٩ سم^{٢} = ... سم^{٣} .

د) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فإن أ : جـ = ... : ....

هـ) إذا كانت درجات ٥ طلاب فى احدى الاختبارات هى ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٩ ، ٤٠ ، ٣٦ فإن المدى لهذه الدرجات = ...

٣) أ – إذا كانت النسبه بين قياسات زوايا إحدى المثلثات هى ٢ : ٣ : ٤ اوجد قياسات زواياه .

ب- رسمت صوره لمنظر طبيعى بمفياس رسم ١ : ١٠٠ فاذا كان الطول الحقيقى لشجره ٨ متر فأوجد طولها فى الصورة .

٤ـ أ) زجاجه لبن سعتها ٢ لتر ، يراد يفريغها فى زجاجات صغيره سعه أى منها ٢٠٠ مليلتر احسب عدد الزجاجات اللازمه لذلك .

ب- فى الشكل المقابل

أ ب جـ ء متوازى اضلاع فيه

$\overline{أب}$ = ٥ سم ، $\overline{ب جـ}$ = ٨ سم ، $\overline{م جـ}$ = ٦ سم

ق > جـ = ٥٣° بدون استخدام ادوات القياس أوجد

١- ق > أ ب جـ

٢- محيط المثلث أ ب جـ

٥) أ- وزع احد الآباء مبلغ ٩٠٠٠ جنيها بين ابنائى الثلاثه ، فكان نصيب الاول ثلث المبلغ ، وكانت النسبه بين نصيب الثانى والثالث ٢ : ٣ احسب نصيب كلاً منهم ؟

ب- الجدول التالى يوضح درجات ٤٠ طالب فى احدى الامتحانات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد الطلاب	٥	١٢	١٧	٦	٤٠

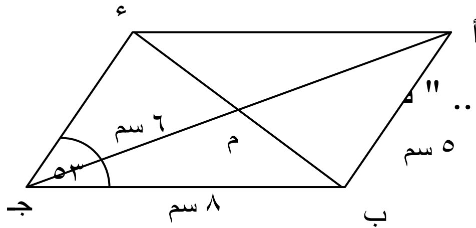
١- كم عدد الطلاب الذين حصلوا على أقل من ٣٠ درجه ؟

٢- ارسم المنحى التكرارى .

أختبار (٢)

أجب على الأسئلة الآتية :-

١ـ اكمل الجمل الآتية :-



أ- النسبة بين ٢٥٠ جم و $\frac{١}{٨}$ كجم = ... : .... "

ب- $\frac{٣}{٤}$ = ... ٪

جـ - اذا كانت الأعداد ٣ ، ٥ ، ٩ ، س متناسبة فإن س = ...

ء- القطران متعامدان فإن كلاً من .... ، ....

٢ـ اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

أ- اذا كان الطول فى الرسم = ٢ سم والطول الحقيقى = ٢٠ م فإن مقياس الرسم = ... : .... (١ : ١٠ أو ١ : ١٠٠ أو ١ : ١٠٠٠ أو ١ : ١٠٠٠٠)

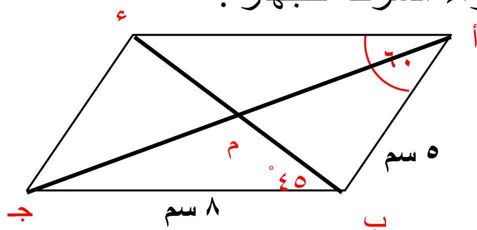
ب- اذا كانت درجات ٦ طلاب فى أحد الاختبارات هى ٤٩ ، ٣٦ ، ٤٠، ٧٥ ، ٣٣ ، ٢٩ فإن المدى لهذه الدرجات هو .... (٤ أو ١٣ أو ٢٨ أو ٢٠)

جـ ٦٥٠٠ سم^{٣} = ... م^{٣} (٥,٦ او ٦٥ أو ٦٥٠ أو ٦٥٠٠٠٠٠)

ء- مكعب محيط قاعدته = ٣٦ سم فإن حجمه : .... سم^{٣}

(٣٦ أو ٦ أو ٧٢٩ أو ٢١٦)

٣ـ أ) شركة لبيع الأجهزة الكهربائية تعرض جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٦٢ جنية فإذا كانت الشركة تبيع الجهاز بنسبة ربح ١٤ ٪ أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .



ب- فى الشكل المقابل :-

أ ب جـ ء متوازى أضلاع

ق (< أ) = ٦٠ ° ، ق (< ء ب جـ) = ٤٥ °

أ م = ٥ سم ، ب جـ = ٨ سم أوجد

١ـ أ د = ...

٢ـ أ جـ = ...

٣ـ ق (< أ ء جـ) = ...

٤ـ ق (< أ ب ء) = ...

٤ـ أ) قطعة أرض تم تقسيمها بين أثنين بنسبة ٧ : ٥ فإذا كان نصيب الأول يزيد عن نصيب الثانى بـ ٨٠ م ^{٢} أوجد :

مساحة الأرض ونصيب الأول و الثانى

ب- متوازى مستطيلات معدنى أبعاده ٨ سم ، ١٨ سم ، ٢٤ سم تم تقسيمه وتحويله إلى مكعبات صغيرة طول ضلع كلا منها ٦ سم توجد عند المكعبات الصغيرة .

٥ـ أ) مصنع ينتج ٩٠٠٠ زجاجة للمشروبات الغازية خلال ١٢ ساعة ما هو معدل الانتاج لكل ساعة ؟

ب- الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ طالب فى اختبار شهر للرياضيات .

الدرجات	٢٠ ـ	٣٠ ـ	٤٠ ـ	٥٠ ـ	المجموع
عدد الطلاب	١٥	٣٠ ـ	٤٠ ـ	١٥	١٥٥

١ـ ما هو عدد الطلاب الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة

٢ـ مثل البيانات الآتية بالمنحنى التكرارى .

الإختبار (٣)

١) أكمل:-

أ) النسبه بين العددين ٣ $\frac{١}{٥}$ ، ٦,٩ = ...

ب) إذا كان $\frac{س+٢}{٨} = \frac{٣}{٤}$ فإن س = ...

ج) إذا كان الطول فى الرسم ٦ سم والطول الحقيقى ٣٦متر فإن مقياس الرسم =.........................

د) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم فإن حجمه = ...سم٣

ه) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، أ : جـ = ٤ : ٥ فإن ب : جـ = ...

---

٢) أختر الإجابه الصحيحه :-

أ) القطران متعامدان ومتساويان فى ....(المستطيل ، المربع ، متوازى الاضلاع ، المعين)

ب) ٤م٣ = ...ديسم٣ (٤ ، ٤٠ ، ٤٠٠ ، ٤٠٠٠)

ج) البيانات المقابله وصفيه ما عدا ....(اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، فصيلة الدم)

د) النسبه بين محيط المربع وطول ضلعه ....(٤:١ ، ١:٤ ، ٢ : ط ، ط : ١)

ه) ١٠٪ + $\frac{٩}{٢٠}$ = ...٪ (٣٥، ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥)

---

٣) منزل ارتفاعه ١٨ مترا ، وطول ظله فى لحظه ما ٤ أمتار ، فكم تكون ارتفاع شجره مجاوره له طول ظلها فى نفس اللحظه ٣ أمتار ؟

---

٤) اشترى حازم سياره بمبلغ ٣٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على اصلاحها مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه احسب النسبه المئويه للمكسب ؟

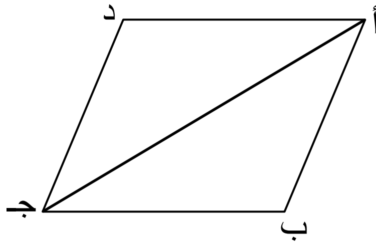
---

٥) صندوق من الكرتون على شكل متوازى مستطيلات ابعاده من الداخل ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ من السنتيمترات ، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلىء تماما إذا كانت ابعاد قطعة الصابون هى ٨ ، ٥ ، ٣ من السنتيمترات ؟

٦) إناء مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملىء بالعسل احسب سعة الإناء وإذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهلت احسب ثمن العسل كله ؟

---

٧) **أ- فى الشكل المقابل .:**



أ ب جـ د متوازى اضلاع فيه ،

ق (<ب) = ١١٠° ، ق (< د أ جـ) = ٣٠° ،

احسب بدون استخدام ادوات القياس :

ق (د) ، ق (<ب أ جـ) ، ق (<أجـ د)

ب - فى حفل خيرى تم جمع تبرعات لمستشفى سرطان الآطفال وكانت النتائج كما يلى .:

مبلغ التبرع	٥٠-	٦٠-	٧٠-	٨٠-	٩٠-	١٠٠-	المجموع
عدد المتبرعين	١٠	٢٠	٤٠	٦٠	٥٠	٢٠	٢٠٠

١) ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق ثم اجب :-

٢) ما عدد المتبرعين بمبلغ ٨٠ جنيها فأكثر ؟

٣) ما النسبه المئويه لعدد المتبرعين بمبلغ أقل من ٧٠ جنية

أجابة الأختبار (١)

١ـ أختر الإجابه الصحيحه :-

أ) ١٢ : ١٨ ÷ ٦

٢ : ٣

ب- $\frac{٩}{٢٠}$ × ١٠٠ ٪ ٤٥ ٪

٣- رسم : حقيقى

٢ سم : ٢٠ م × ١٠٠

٢سم : ٢٠٠٠ سم ÷ ٢

١ : ١٠٠

٤- حجم المتوازى = ٢ × ٣ × ٥ = ٣٠ سم ٣

٥- العرض = $\frac{\text{المساحة}}{\text{الطول}}$ = $\frac{٢٤}{٦}$ = ٤ سم

المحيط : الطول

٢٠ : ٦ ÷ ٢

١٠ : ٣

أكمل :-

أ - $\frac{٢ \times ٢٠}{٥}$ = ٨

ب- ١٢ قيراط : ٢ فدان × ٢٤

١٢ قيراط : ٤٨ فدان ÷ ١٢

١ : ٤

جـ - طول الضلع $\sqrt{9}$ = ٣ سم ، الحجم ٣ × ٣ × ٣ = ٢٧ سم^{3}

ء- أ : ب : جـ

٢ : ٣ : ٣

× ٣ : ٣ : ٥

٦ : ٩ : ١٥ ÷ ٣

٢ : ٣ : ٥

هـ - المدى = ٥٩ ــ ٢٩ = ٣٠

٣ ــ أ) الأولى : الثانية : الثالثة : مجموع

٢ : ٣ : ٤ : ٩

١٨٠

الأولى = $\frac{2 \times 180}{9}$ = ٤٠°

الثانية = $\frac{3 \times 180}{9}$ = ٦٠ °

الثالثة = $\frac{4 \times 180}{9}$ = ٨٠ °

ب- رسم :حقيقى

١ : ١٠٠

س : ٨

الطول فى الرسم = $\frac{8 \times 100}{100}$ ٨ سم

٤- أ)التحويل ٢ × ١٠٠٠ = ٢٠٠٠ سم^{3} (مليلتر)

عدد الزجاجات = $\frac{200}{200}$ = ٢٠ زجاجة

ب- ق (> أ ب جـ) = ١٨٠ ـ ٥٣ = ١٢٧ °

جـ- محيط المثلث أ ب جـ = ٥ + ٨ + ١٢ = ٢٥ سم

٥- أ) نصيب الأول = $\frac{١}{٣}$ × ٩٠٠٠ = ٣٠٠٠ جنيهاً

الباقى = ٩٠٠٠ ـ ٣٠٠٠ = ٦٠٠٠ ج

نصيب الثانى : نصيب الثالث : المجموع

٢	٣	٥
		٦٠٠٠

نصيب الثانى = $\frac{٢ \times ٦٠٠٠}{٥}$ = ٢٤٠٠ جنيهاً

نصيب الثالث = $\frac{٣ \times ٦٠٠٠}{٥}$ = ٣٦٠٠ جنيهاً

ب) ٥ + ١٢ = ١٧ طالب

أجابة الأختبار (٢)

١ـ أجب على الأسئلة :-

أ ـ التحويل $\frac{١}{٨}$ × ١٠٠٠ = ١٢٥

٢٥٠ : ١٢٥

٢ : ١

ب ـ ($\frac{٣}{٤}$ × ١٠٠)٪ = ٧٥ ٪

جـ ـ س = $\frac{٩ \times ٥}{٣}$ = ١٥

ءـ المربع ، المعين

٢ـ اختر :-

أ ـ التحويل ٢٠ × ١٠٠ = ٢٠٠٠

رسم : حقيقى

٢ : ٢٠٠٠

١ : ١٠٠٠

ب ـ ٥٧ ـ ٢٩ = ٢٨

جـ ـ ٦,٥

ءـ الحرف = $\frac{٣٦}{٤}$ = ٩ سم

الحجم = ٩ × ٩ × ٢ = ٧٢٩ سم٣

٣ـ أ) شراء : ربح : بيع

١٠٠ : ١٤ : ١١٤

س : ص : ١٠٦٢

ثمن الشراء = $\frac{١٠٦٢ \times ١٠٠}{١١٤}$ ≃ ٩٣٢ جنية

ب- ١ـ ٨ سم

٢ـ ١٠ سم

٣ـ = ١٨٠ – ٦٠ = ١٢٠ ° زاويتان متتاليتان

٤ـ = ١٨٠ – (٦٠ + ٤٥) = ٧٥ ° (زاويتان متتاليتان)

٤ـ أ) الأول : الثانى : الفرق

٧ : ٥ : ٢

س : ص : ٨٠

اول = $\frac{٧ \times ٨٠}{٢}$ = ٢٨٠ م ٢

ثانى = $\frac{٥ \times ٨٠}{٢}$ = ٢٠٠ م ٢

مساحة الأرض = ٢٨٠ + ٢٠٠ = ٤٨٠ م ٢

ب- حجم المتوازى = ٨ × ١٨ × ٢٤ = ٣٤٥٦ سم ٣

حجم المعكب = ٦ × ٦ × ٦ = ٢١٦ سم ٣

عدد المكعبات = $\frac{٣٤٥٦}{٢١٦}$ = ١٦ مكعب

٥ – أ) المعدل = $\frac{\text{٩٠٠ زجاجة}}{\text{١٢ ساعة}}$ = ٧٥٠ زجاجة / ساعة

ب- ١) ٤٥ طالب .

إجابة الإختبار (٣)

١) أ ـ ٢ ، ٣ : ٩ ، ٦ (× ١٠)

٣٢ : ٦٩ (÷٣٢)

١ : ٣

ب) س + ٢ = $\frac{٣ \quad ٨}{٤}$ = ٦

س + ٢ = ٦

س = ٦ ـ ٢

س = ٤

جـ) التحويل : ٣٦ × ١٠٠ = ٣٦٠٠ سم

رسم : حقيقي

٦ : ٣٦٠٠

١ : ٦٠٠ (÷٦)

د) طول الحرف = $\frac{٣٦}{٤}$ = ٩ سم

الحجم = ٩ × ٩ × ٩ = ٧٢٩ سم^{٣}

هـ) أ : ب : جـ

٢ : ٣ : ٢

٤ : ٤ : ٥

٨ : ١٢ : ١٠ (÷ ٢)

٤ : ٦ : ٥ ب : جـ = ٦ : ٥



٢) أ) المربع

ب) ٤٠٠٠ ديسم^{٣}

جـ) العمر

د) ٤ : ١

هـ) $\frac{٩}{٢٠} \times ١٠٠\% = ٤٥\%$

١٠ ٪ + ٤٥ ٪ = ٥٥ ٪

٣)

الأرتفاع	١٨	س
الظل	٤	٣

س = $\frac{٣ \quad ١٨}{٤}$ = ١٣،٥ م

٣) ثمن الشراء والمصاريف = ٣٥٠٠٠ + ١٥٠٠٠ = ٥٠٠٠٠ جنية

٤) شراء : مكسب : بيع

١٠٠٪ : س٪ : ص ٪

٥٠٠٠٠ : ٥٠٠٠ : ٥٥٠٠٠

س ٪ = $\frac{٥٠٠٠ \times ١٠٠}{٥٠٠٠٠}$ = ١٠ ٪

ص٪ = $\frac{٥٥٠٠٠ \times ١٠٠}{٥٠٠٠٠}$ ١١٠ ٪

٥) حجم المتوازي الكبير = ٥٠ × ٤٠ × ٣٠ = ٦٠٠٠٠ سم^3

حجم المتوازي الصغير = ٨ × ٥ × ٣ = ١٢٠ سم^3

عدد القطع = $\frac{٦٠٠٠٠}{١٢٠}$ = ٥٠٠ قطعة

٦) حجم الإناء = ٢٠ × ٢٠ × ٢٠ = ٨٠٠٠ سم^3

التحويل : ٨٠٠٠ ÷ ١٠٠٠ = ٨ لتر

ثمن العسل = ٨ × ٨ = ٦٤ جنية

٧) أ) ق (∠د) = ق (∠ب) = ١١٠° (زاويتان متقابلتان)

ق (∠ب أ جـ) = ١٨٠ – (١١٠ + ٣٠) =٤٠° (زاويتان متتاليتان)

ق (∠أ جـ د) = ١٨٠ – (١١٠ + ٣٠) =٤٠° (مجموع زوايا المثلث ١٨٠°)

ب) ٢) ٦٠ + ٥٠ + ٢٠ = ١٣٠ متبرع

٣) ١٠ + ٢٠ = ٣٠ متبرع ، النسبة المئوية لهم = ($\frac{٣٠}{٢٠٠}$ × ١٠٠) ٪ = ١٥٪

